

第五章 結 論

- 1、本研究建立 HPLC 分析方法，應用於分析定量甘草、炙甘草水煎劑及濃縮散劑中甘草酸與甘草次酸成分、家兔體內蜜炙甘草或蜂蜜及其成分對甘草酸吸收之影響。
- 2、市售甘草藥材有甲、乙、丙、丁各種等級，但各等級藥材間甘草酸之含量無顯著差異。
- 3、甘草蜜炙後，甘草酸之含量無明顯變化。
- 4、甘草水煎劑中甘草酸的吸收優於甘草酸純品，且明顯高於濃縮散劑，可見水煎劑雖製備較不方便，但有其吸收較佳之優點。
- 5、甘草酸能以原型及其水解產物甘草次酸被吸收，且比甘草次酸有較佳之吸收及較長之體內滯留時間，所以甘草酸是甘草次酸良好之前驅藥物。
- 6、家兔併服甘草酸與蜂蜜會增加其代謝物甘草次酸在兔體內之吸收；甲基糠醛亦使甘草次酸 AUC_{0-t} 增加。以糞便細菌懸液探討其機制，顯示蜂蜜可促進甘草酸之水解，且抑制甘草次酸的氧化；甲基糠醛亦可抑制甘草次酸的氧化。因此蜂蜜造成甘草酸吸收的增加應與其中的甲基糠醛有關。
- 7、甘草蜜炙後會增加甘草次酸在兔體內之吸收，葡萄糖、果糖則使甘草酸 AUC_{0-t} 減少。以糞便細菌懸液探討其機制，顯示細菌對水煎劑中甘草酸之水解有關，而與甘草次酸的氧化代謝無關。添加蜂蜜及其糖類成分時甘草次酸濃度漸增，推測家兔口服炙甘草水煎劑時，甘草次酸吸收的增加，應是蜂蜜中糖類成分促進甘草酸水解所致。